



Премьер-Энерго
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

**Административное здание и закрытая автомобильная
стоянка производственного участка.
ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Охранная и пожарная сигнализация

01-641-ОПС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	188-14		09.14

**Главный инженер по проектной
деятельности**

С.Л. Белых

Главный инженер проекта

Р.А. Бауман

2014



Инф. № подл.	Подп. И дата	Взам. № инв.

[illegible]

Согласовано

Взам. инв. №

Под. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	Структурная схема ОПС	Изм.1
3	План расположения датчиков ОПС в здании (1 этаж)	Изм.1
4	План расположения датчиков ОПС в здании (2 этаж)	Изм.1
4.1	План расположения датчиков ОПС в гараже	Изм.1
5,6	Кабельный журнал	Изм.1

Обозначение	Наименование	Примечание
01-641-ОПС.С, л.1	Спецификация оборудования, изделий и материалов охранной пожарной сигнализации	Изм.1

Общие данные

1. Настоящая рабочая документация разработана на основании задания на проектирование .

2. Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается охранная и пожарная сигнализация .

Настоящим комплектом предусмотрено :

- подсистема охранной сигнализации ;
- подсистема пожарной сигнализации .

3. Для построения системы охранно-пожарной сигнализации используются прибор приемо-контрольный (ППКОП) Приток-А КОП-02, в качестве охранного прибора, ППКОП Сигнал-20М, в качестве пожарного прибора, модули расширения шлейфов МРШ-02 и клавиатура ППКОП-02.

Информация о состоянии охраняемых зон и о срабатывании пожарной сигнализации выводится на пульт центрального наблюдения охранного предприятия "Иркутскэнерго" с помощью передачи сигналов по каналам GSM/GPRS(основной и резервный каналы).

Охранная сигнализация:

Автоматическая установка охранной сигнализации помещений предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в контролируемые помещения и передачи информации на ПЦН.

Системой охранной сигнализации оборудуются помещения в соответствии техническим заданием.

Охранная сигнализация разбивается на отдельные шлейфы(зоны).

Для защиты помещений применены следующие виды извещателей охранной сигнализации:

- магнитоконтактный извещатель ИО 102-26 – для блокировки дверей на открытие;
- комбинированный извещатель SRPG 2 – для блокировки объема помещений и защиты окон на разбитие стекла.

Для звукового и светового оповещения при проникновении в здание используются комбинированный оповещатели Маяк-12-К.

Охранная сигнализация кассы организована с помощью отдельного модуля расширения МРШ-02, в который заводятся шлейфы охранный, пожарный и тревожная кнопка.

Охранная сигнализация гаража организована с помощью отдельного модуля расширения МРШ-02, в который заводятся шлейфы охранный, пожарный.

Для защиты ворот гаража используется извещатель Фотон-Ш.

Для снятия и установки здания, помещения кассы и гаража на охрану используются клавиатуры ППКОП-02.

Пожарная сигнализация:

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма, в контролируемых помещениях и передачи сигнала о возгорании на ПЦН.

Пожарная сигнализация разбивается на отдельные шлейфы. В шлейфах пожарной сигнализации используются следующие извещатели:

- извещатель пожарный дымовой ИП-212-ЗСУ– предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях;
- извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУМ– используется для подачи тревожного сигнала путем нажатия кнопки.
- извещатель тепловой ИП 103-5 – используется для обнаружения загораний, сопровождающихся выделением тепла.

Для звукового и светового оповещения при пожаре используются соответствующие выходы на приборе Сигнал-20М. В систему включены:

- оповещатели световые – табло НБО «Выход»;
- оповещатели звуковые – сирень.

Световые оповещатели «Выход» располагаются над всеми основными и служебными выходами из здания.

Звуковые оповещатели устанавливаются в соответствии с планами расположения оборудования в количестве 2 штук на каждом этаже и в гараже.

4. Электропитание приборов ОПС в задании осуществляется от источника питания 12 В Скат-1200 4А с двумя АКБ по 26 Ач с расчетом бесперебойной работы в течении 24 часов.


Электропитание приборов ОПС гаража осуществляется от источника питания 12 В Приток ИП-02 1,5 А с АКБ на 12 Ач с расчетом бесперебойной работы в течении 24 часов.

5. Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Изменения №1 внесены на основании уточнения технических решений .

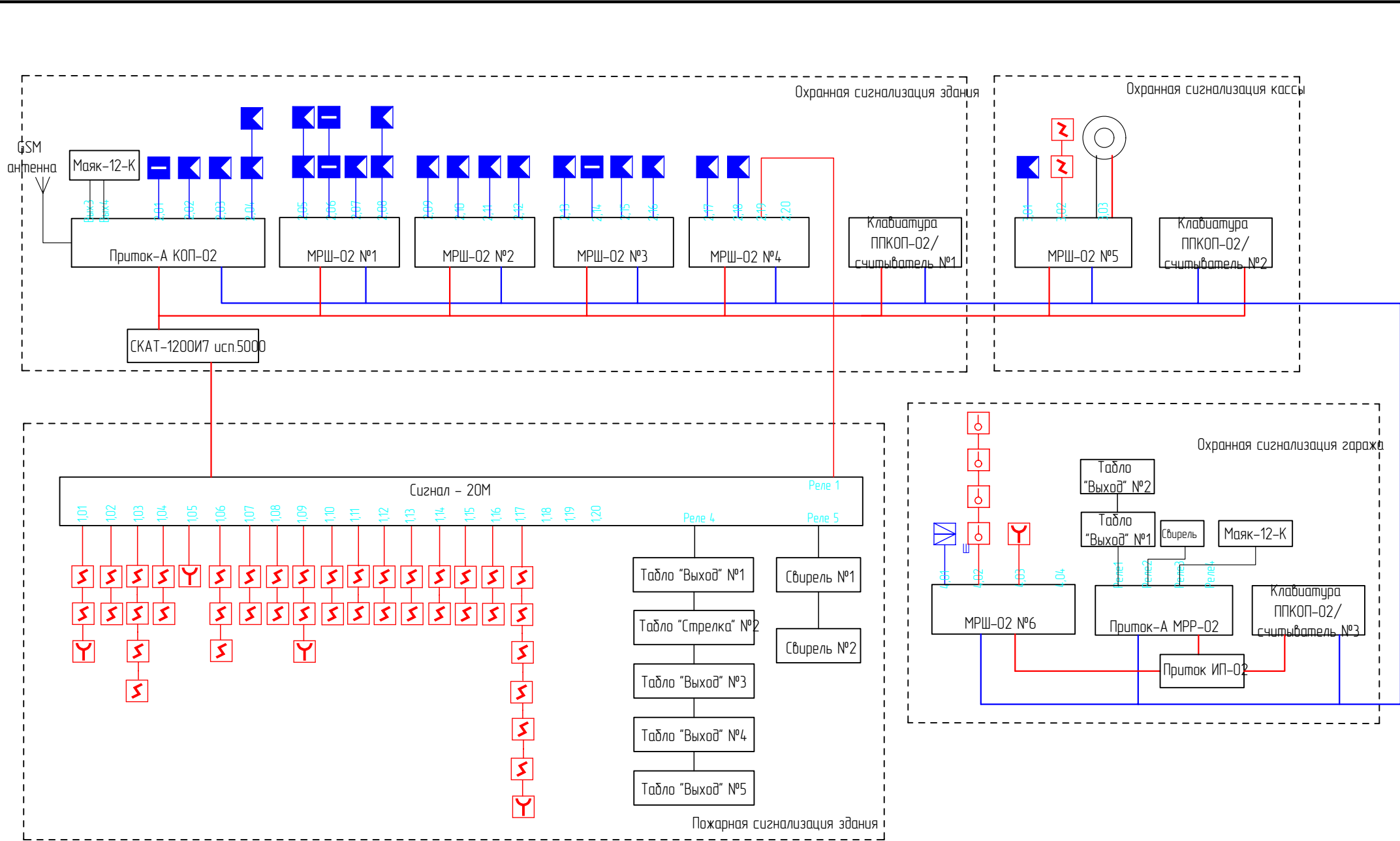
Изменено:

- добавлена охранная пожарная сигнализация гаража ;
- уточнены планы помещений .

						01-641-ОПС			
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка.			
1	-	-	188-14	<i>Авд</i>	09.14	ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Логунова		<i>Авд</i>			Р	1	7
Проверил		Смолин		<i>Авд</i>					
Проверил		Бауман		<i>Сави</i>	09.14				
Н. контр.		Жирков		<i>Авд</i>					
						Общие данные			

17

Согласовано				
Взам. инв. №				
Под. и дата				
Инв. № подл.				



Условные обозначения:

- | | | | |
|-----------------|--|--|---|
| Табло "Выход" | - Оповещатель световой "Выход" Кристалл НБ0-12В-02 | | - Извещатель дымовой ИП-212-ЗСУ |
| Свирель | - Оповещатель звуковой | | - Извещатель пожарный ручной ИПР-513-6 |
| Сигнал - 20М | - Прибор приемо-контрольный пожарный | | - Извещатель охранный Фотон-Ш |
| Маяк-12-К | - Оповещатель комбинированный Маяк-12-К | | - Извещатель тепловой ИП 103-5 |
| Приток-А КОП-02 | - Прибор приемо-контрольный охранный | | - Извещатель охранный комбинированный Crow SRPG 2 |
| МРШ-02 | - Модуль расширения шлейфов | | - Извещатель магнитоконтактный ИО 102-26 |
| Приток-А МРР-02 | - Модуль реле | | - Тревожная кнопка |

Расчет потребления тока устройствами охранно-пожарной сигнализации SKAT-1200

Тип изделия	Ток потребления		Подключаемые устройства		
	дежур. режим, мА	требожн. режим, мА	СКAT-1200И7 усн.5000	Ток, мА	
				Кол-во шт.	деж. трево.
ППКОП Сигнал-20М	400	400	1	400	400
Приток-А КОП-02	250	250	1	250	250
МРШ-02	60	60	5	300	300
Клавиатура ППКОП-02	60	60	2	120	120
SRPG-2	14	22	19	266	418
Маяк-12	-	50	1	-	50
Свирель	-	60	2	-	120
Кристалл НБ0-12В-02	40	40	5	200	200
Всего				1536	1858
Энергоёмкость АКБ				2х26-28 А/ч	

Расчет потребления тока устройствами охранно-пожарной сигнализации Приток ИП-02

Тип изделия	Ток потребления		Подключаемые устройства		
	дежур. режим, мА	требожн. режим, мА	Приток ИП-02	Ток, мА	
				Кол-во шт.	деж. трево.
МРШ-02	60	60	1	60	60
Клавиатура ППКОП-02	60	60	1	60	60
Приток-А МРР-02	60	60	1	60	60
Фотон-Ш	0,3	15	1	0,3	15
Маяк-12	-	50	1	-	50
Свирель	-	60	1	-	60
Кристалл НБ0-12В-02	40	40	1	40	40
Всего				220	345
Энергоёмкость АКБ				12 А/ч	

						01-641-ОПС			
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка.			
						ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение			
1	-	-	188-14	Аво	09.14	Охранно-пожарная сигнализация	Стандия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Р	2	-
Разработал	Лагунова								
Проверил	Смолин								
Проверил	Бауман				09.14	Структурная схема ОПС			
Проверил	Жирков								
Н. контр.									
						Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ			

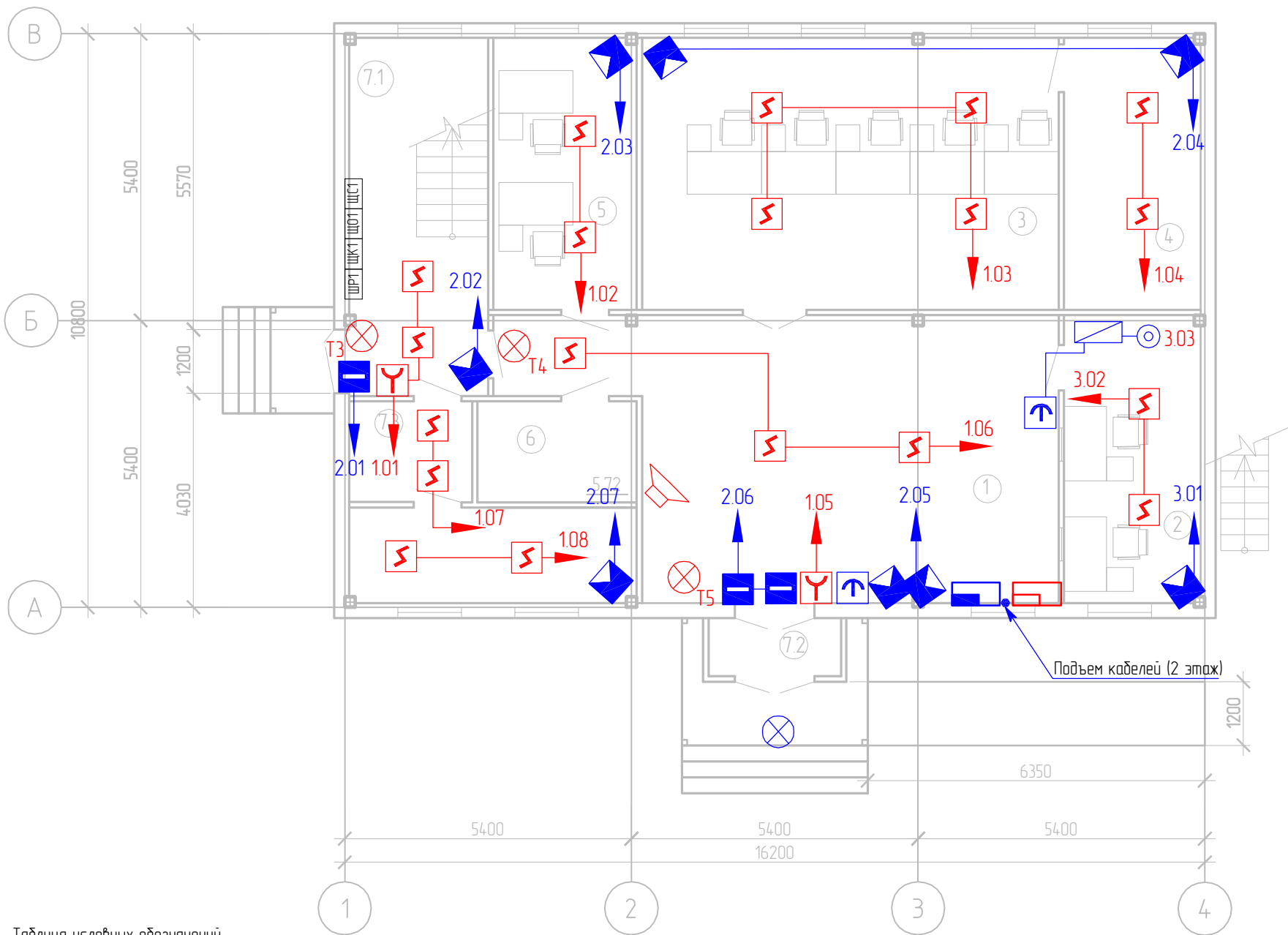







Таблица условных обозначений.

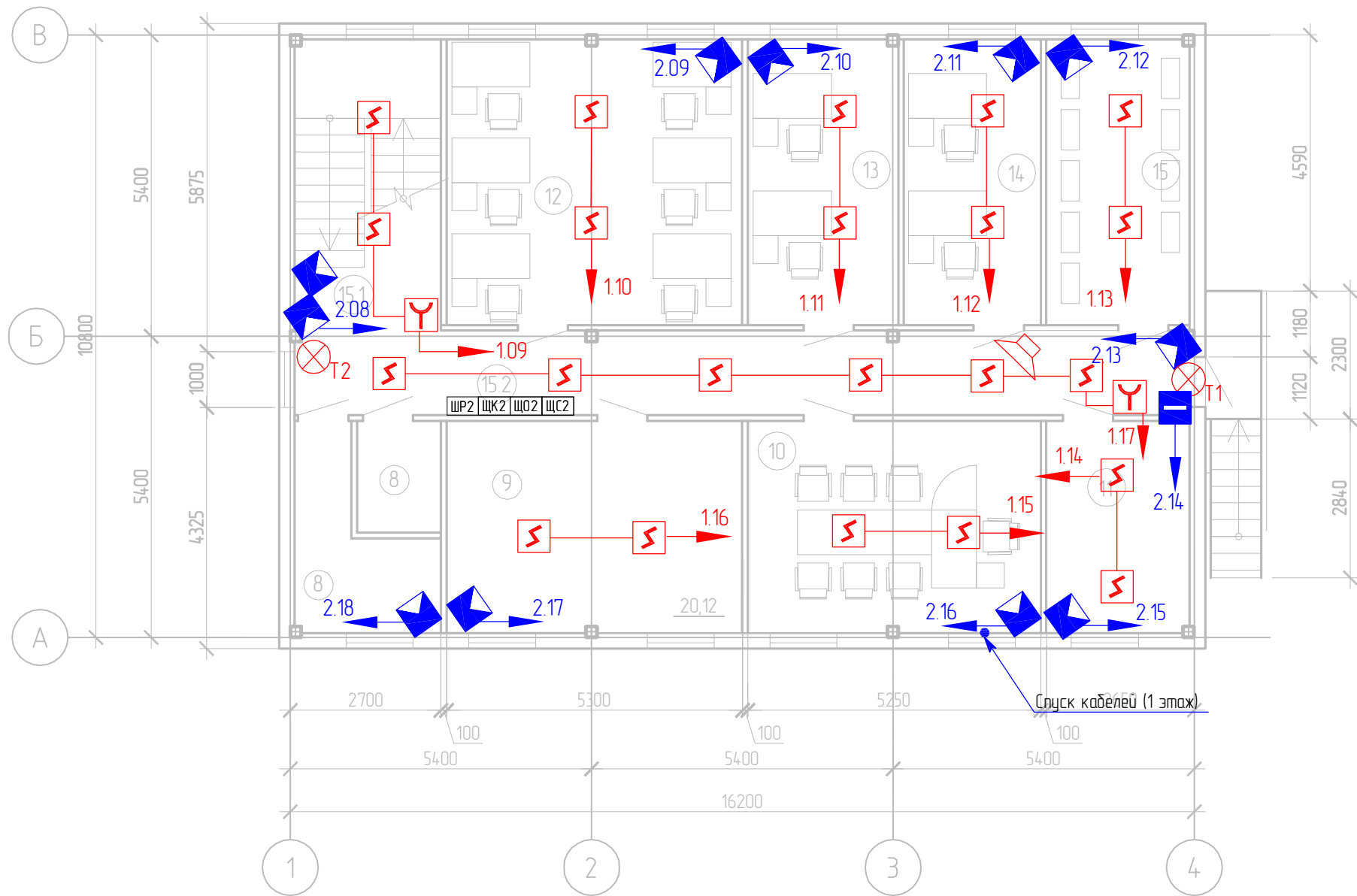
Обозначение	Наименование
	Извещатель пожарный, дымовой ИП 212-3 СУ
	Извещатель пожарный, ручной
	Табла "Выход"
	Извещатель акустический
	Тревожная кнопка
	Прибор приема-контрольный охранной сигнализации Приток -А КОП-02
	Прибор приема-контрольный пожарной сигнализации Сигнал - 20М
	Извещатель охранный магнитоконтактный
	Извещатель охранный комбинированный
	Оповещатель световой, звуковой комбинированный
	Модуль расширения для шлейфов кассы
	Клавиатура-считыватель
	Шлейф ПС
	Шлейф ОС

Примечание:

- Кабели ОПС прокладываются в гофротрубе с креплением к потолочному профилю с помощью клипс ;
- К датчикам кабели ОПС спускаются с потолка в каналах ПВХ ;
- Подъем кабелей ОПС на 2 этаж осуществляется в гофротрубе ;
- Автоматические выключатели и щиток электропитания заказываются в составе комплекта 01-641-ЭС.

						01-641-ОПС			
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка.			
1	-	-	188-14		09.14	ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Логанова						Р	3	-
Проверил	Смолин				09.14				
Н. контр.	Жирков								
						План расположения датчиков ОПС в здании (1 этаж)			
						 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ			

Экспликация помещений			
Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Кат помещени
1	Холл, кассовая зона	46,72	
2	Касса (2 рабочих места)	13,89	
3	Фронт-офис	40,17	
4	Архив	13,14	
5	Кабинет рабочих	13,82	
6	С.У.	5,72	
7	Техническое помещение	9,70	
7.1	Лестничная клетка	17,62	
7.2	Тамбур	2,75	
7.3	Щитовая	4,41	
8	С.У.	9,66	
9	Бытовая комната	20,12	
10	Кабинет начальника участка	19,93	
11	Серверная	9,75	
12	Кабинет рабочий	27,11	
13	Кабинет рабочий	13,80	
14	Кабинет рабочий	12,54	
15	Архив	13,14	
15.1	Лестничная клетка	13,66	
15.2	Коридор	24,24	



Экспликация помещений			
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещ.
1	Холл, кассовая зона	46,72	
2	Касса (2 рабочих места)	13,89	
3	Фронт-офис	40,17	
4	Архив	13,14	
5	Кабинет рабочих	13,82	
6	С.У.	5,72	
7	Техническое помещение	9,70	
7.1	Лестничная клетка	17,62	
7.2	Тамбур	2,75	
7.3	Щитовая	4,41	
8	С.У.	9,66	
9	Бытовая комната	20,12	
10	Кабинет начальника участка	19,93	
11	Серверная	9,75	
12	Кабинет рабочий	27,11	
13	Кабинет рабочий	13,80	
14	Кабинет рабочий	12,54	
15	Архив	13,14	
15.1	Лестничная клетка	13,66	
15.2	Коридор	24,24	

Таблица условных обозначений.

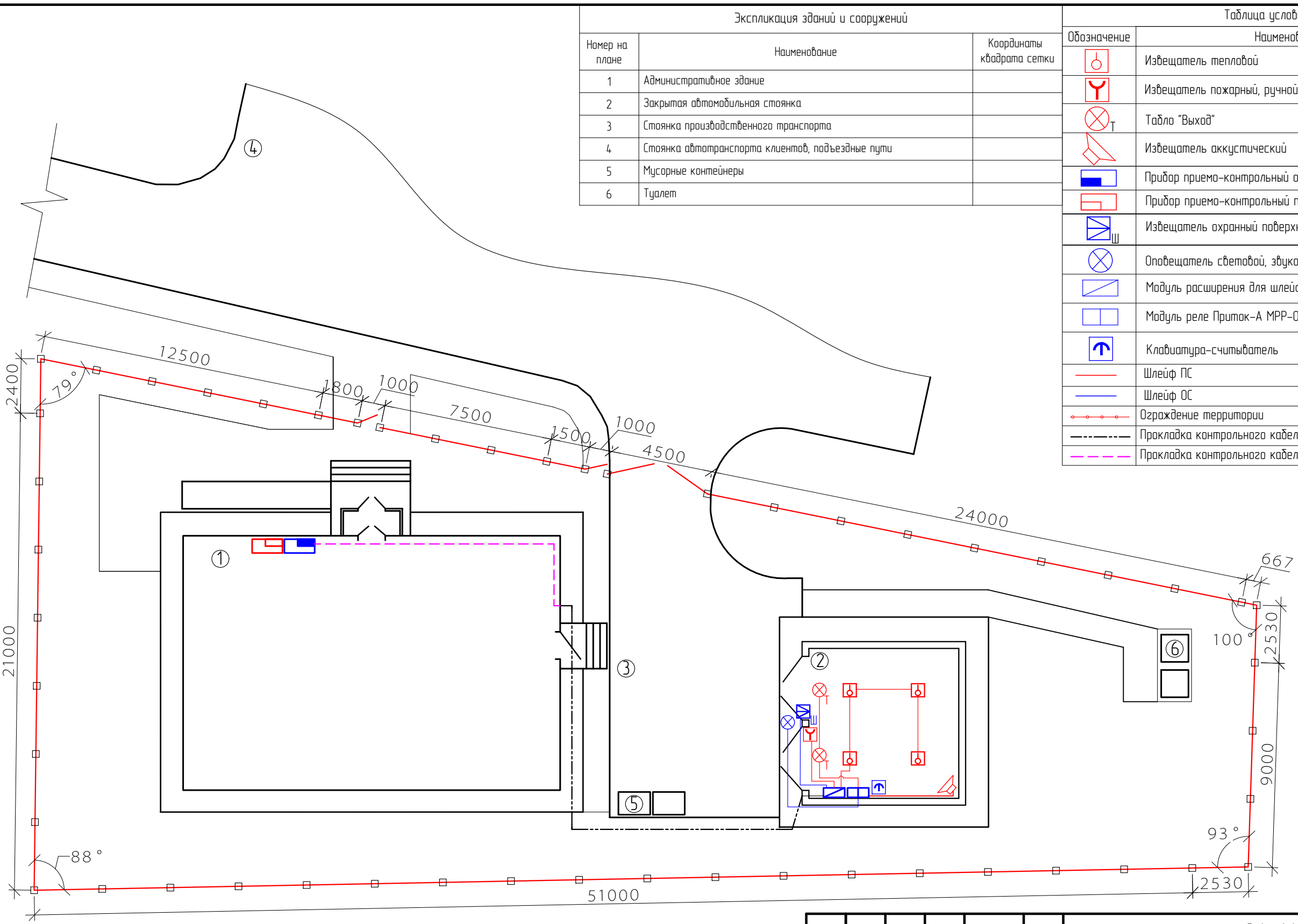
Обозначение	Наименование
	Извещатель пожарный, дымовой
	Извещатель пожарный, ручной
	Табла "Выход", "Вниз по лестнице вправо"
	Извещатель акустический
	Тревожная кнопка
	Прибор приема-контрольный
	Извещатель охранный магнитоконтактный
	Извещатель охранный комбинированный
	Шлейф ОПС

Примечание:

- Кабели ОПС прокладываются в гофротрубе с креплением к потолочному профилю с помощью клипс ;
- К датчикам кабели ОПС спускаются с потолка в каналах ПВХ ;
- Подъем кабелей ОПС на 2 этаж осуществляется в гофротрубе ;
- Автоматические выключатели и щиток электропитания заказываются в составе комплекта 01-641-ЭС.

						01-641-ОПС			
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка. ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение			
1	-	-	188-14		09.14	Охранно-пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	4	-
Разработал	Логанова								
Проверил	Смолин				09.14	План расположения датчиков ОПС в здании (2 этаж)			
Н. контр.	Жирков								

Согласовано	ЭТО	Паша	08.14
	Взам инв. №	Под. и дата	Инф. № подл.




Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Административное здание	
2	Закрытая автомобильная стоянка	
3	Стоянка производственного транспорта	
4	Стоянка автотранспорта клиентов, подъездные пути	
5	Мусорные контейнеры	
6	Туалет	

Таблица условных обозначений	
Обозначение	Наименование
	Извещатель тепловой
	Извещатель пожарный, ручной
	Табло "Выход"
	Извещатель акустический
	Прибор приема-контрольный охранной сигнализации Приток-А КОП-02
	Прибор приема-контрольный пожарной сигнализации Сигнал - 20М
	Извещатель охранный поверхностный
	Оповещатель световой, звуковой комбинированный
	Модуль расширения для шлейфов
	Модуль реле Приток-А МРР-02
	Клавиатура-считыватель
	Шлейф ПС
	Шлейф ОС
	Ограждение территории
	Прокладка контрольного кабеля в двустенной гофрированной трубе
	Прокладка контрольного кабеля в гофрированной трубе


Примечание:

- Модуль расширения МРШ-02 устанавливается в закрытой автомобильной стоянке с передачей сигналов шлейфов по информационной линии RS-485;
- Информационный кабель RS-485 прокладывается в грунте на расстоянии 0,1 метра от силовых кабелей в гофрированной трубе в защитной ПНД трубе;
- Сверху кабеля, проложенного в траншее, уложить защитно-сигнальную ленту. Лента должна укладываться в траншее над кабелем на расстоянии 250 мм от его наружных кромок на насыпанный на кабель песок. При укладке по ширине траншеи более одной ленты смежные ленты должны прокладываться встык, без зазора, любым способом, препятствующим сползанию ленты в сторону от защищаемого кабеля при засыпке траншеи грунтом.

						01-641-ОПС				
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка.				
1	-	-	188-14	<i>Лого</i>	09.14	ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-пожарная сигнализация		Стандия	Лист	Листов
Разработал	Лагунова			<i>Лого</i>	09.14			Р	4.1	-
Проверил	Смолин			<i>Лого</i>						
Н. контр.	Жирков			<i>Лого</i>						
						План расположения датчиков ОПС в гараже		 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ		

Согласовано		
Взам. инв. №		
Под. и дата		
Инв. № подл.		

Номер кабеля и наименование присоединения	Тип кабеля	Количество жил и сечение, мм2	Маркировка жил	Откуда	Куда	Общая длина, м	Длина, м, помещение	Длина, м, Голро-труба
1	2	3	4	5	6	7	9	10
ШС101	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,01	24	4	20
ШС102	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,02	22	4	18
ШС103	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,03	27	4	23
ШС104	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,04	41	8	33
ШС105	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,05	6	4	2
ШС106	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,06	22	4	18
ШС107	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,07	15	4	11
ШС108	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,08	34	4	30
ШС109	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,09	29	4	25
ШС110	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,10	29	4	25
ШС111	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,11	26	4	22
ШС112	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,12	26	4	22
ШС113	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,13	21	4	17
ШС114	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,14	21	4	17
ШС115	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,15	12	4	8
ШС116	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,16	12	4	8
ШС117	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,17	22	4	18
ШС118	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,18	22	4	18
ШС119	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Шлейф 2,19. Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	2	2	-
ШС120	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Маяк-12-К	15	5	10
ШС121	КСБчз(А)-FRLS	1х2х0,64		Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	Модуль расширения МРШ-02 №1	2	2	-
ШС122	КСБчз(А)-FRLS	1х2х0,64		Модуль расширения МРШ-02 №1	Модуль расширения МРШ-02 №2	2	2	-
ШС123	КСБчз(А)-FRLS	1х2х0,64		Модуль расширения МРШ-02 №2	Модуль расширения МРШ-02 №3	2	2	-
ШС124	КСБчз(А)-FRLS	1х2х0,64		Модуль расширения МРШ-02 №3	Модуль расширения МРШ-02 №4	2	2	-
ШС125	КСБчз(А)-FRLS	1х2х0,64		Модуль расширения МРШ-02 №4	Клавиатура ППКОП-02/считыватель №1	2	2	-
ШС126	КСБчз(А)-FRLS	1х2х0,64		Клавиатура ППКОП-02/считыватель №1	Модуль расширения МРШ-02 №5	2	2	-
ШС127	КСБчз(А)-FRLS	1х2х0,64		Модуль расширения МРШ-02 №5	Клавиатура ППКОП-02/считыватель №2	2	2	-
ШС128	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Модуль расширения МРШ-02 №5	Шлейф 3,01	9	4	5
ШС129	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Модуль расширения МРШ-02 №5	Шлейф 3,02	15	4	11
ШС130	КПСчз(А)-FRLS	2х2х0,5		Модуль расширения МРШ-02 №5	Тревожная кнопка	14	4	10
ШС131	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,01	36	8	28
ШС132	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,02	26	4	22
ШС133	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,03	30	4	26
ШС134	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,04	22	4	18
ШС135	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,05	10	4	6
ШС136	КПСчз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,06	16	4	12

						01-641-ОПС			
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка.			
1	-	-	188-14	<i>Аво</i>	09.14	ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Охранно-пожарная сигнализация	Страница	Лист	Листов
Разработал		Лагунова		<i>Лагунова</i>			Р	5	-
Проверил		Смалин		<i>Смалин</i>	09.14				
Н. контр.		Жирков		<i>Жирков</i>					
						Кабельный журнал			


Согласовано			
Взам. инв. №			
Под. и дата			
Инв. № подл.			

Номер кабеля и наименование присоединения	Тип кабеля	Количество жил и сечение, мм2	Маркировка жил	Откуда	Куда	Общая длина, м	Длина м. помещение	Длина м. Гофро- труба
1	2	3	4	5	6	7	9	10
ШС137	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,07	19	4	15
ШС138	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,08	18	4	14
ШС139	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,09	36	6	30
ШС140	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,10	30	6	24
ШС141	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,11	24	6	18
ШС142	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,12	22	6	16
ШС143	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,13	22	6	16
ШС144	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,14	14	6	8
ШС145	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,15	15	6	9
ШС146	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,16	20	6	14
ШС147	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Шлейф 1,17	34	6	28
ШС148	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Табло "Выход" №1	28	10	16
ШС149	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1		Табло "Выход" №1	Табло "Выход" №2	26	6	22
ШС150	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1		Табло "Выход" №2	Табло "Выход" №3	8	8	-
ШС151	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1		Табло "Выход" №3	Табло "Выход" №4	10	6	4
ШС152	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1		Табло "Выход" №4	Табло "Выход" №5	22	6	16
ШС153	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1		Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	Сдирель №1	30	8	22
ШС154	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1		Сдирель №1	Сдирель №2	16	4	12
ШС155	КСБнз(А)-FRLS	1х2х0,64		Клавиатура ППКОП-02/считыватель №2	Гараж. Клавиатура ППКОП-02/считыватель №3	60	10	50
ШС156	КСБнз(А)-FRLS	1х2х0,64		Гараж. Клавиатура ППКОП-02/считыватель №3	Гараж. Модуль реле. Приток-А МРР-02	2	2	-
ШС157	КСБнз(А)-FRLS	1х2х0,64		Гараж. Модуль реле. Приток-А МРР-02	Гараж. Модуль расширения МРШ-02 №6	2	2	-
ШС158	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Гараж. Модуль расширения МРШ-02 №6	Гараж. Шлейф 4,01	9	9	-
ШС159	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,5		Гараж. Модуль расширения МРШ-02 №6	Гараж. Шлейф 4,02	20	20	-
ШС160	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5		Гараж. Модуль расширения МРШ-02 №6	Гараж. Шлейф 4,03	12	8	4
ШС161	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5		Гараж. Модуль реле. Приток-А МРР-02	Гараж. Табло "Выход"	12	12	-
ШС162	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5		Гараж. Модуль реле. Приток-А МРР-02	Гараж. Сдирель	10	10	-
ШС163	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5		Гараж. Модуль реле. Приток-А МРР-02	Гараж. Маяк	12	8	4
ШП101	ВВГнг-LS	3х1,5		Щиток электропитания 1 этаж	Источник питания СКАТ-1200	32	4	28
ШП102	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	Пожарный ППКОП. Сигнал-20М	2	2	-
ШП103	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	Охранный ППКОП. Приток-А КОП-02	2	2	-
ШП104	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	МРШ-02 №1	2	2	-
ШП105	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	МРШ-02 №2	2	2	-
ШП106	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	МРШ-02 №3	2	2	-
ШП107	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	МРШ-02 №4	2	2	-
ШП108	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	МРШ-02 №5	2	2	-
ШП109	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	Клавиатура ППКОП-02/считыватель №1	2	2	-
ШП110	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания СКАТ-1200	Клавиатура ППКОП-02/считыватель №2	2	2	-
ШП111	ВВГнг-LS	3х1,5		Гараж. Щиток электропитания.	Источник питания Приток ИП-02	20	20	-
ШП112	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания Приток ИП-02	Гараж. Клавиатура ППКОП-02/считыватель №3	2	2	-
ШП113	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания Приток ИП-02	Гараж. Модуль реле. Приток-А МРР-02	2	2	-
ШП114	ВВГнг-LS	2х1,5		Источник питания Приток ИП-02	Гараж. Модуль расширения МРШ-02 №6	2	2	-

						01-641-ОПС	Лист
1	-	-	188-14	<i>Авг</i>	09.14		6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Согласовано		
Взам. инв. №		
Под. и дата		
Инв. № подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Охранно-пожарная сигнализация								
Оборудование охранной и пожарной сигнализации								
1	Прибор приема-контрольный охранной сигнализации	Приток-А КОП-02		Охранное бюро «СОКРАТ», г. Иркутск, пер. Волконского, 2. Тел. +7(3952) 20-66-62, www.sokrat.ru	шт.	1		
2	Модуль расширения шлейфов	Приток-А МРШ-02			шт.	6		
3	Клавиатура /считыватель	ППКОП-02			шт.	3		
4	Модуль реле	Приток-А МРР-02			шт.	1		
5	Извещатель охранный комбинированный	Crow SRPG 2			шт.	19		
6	Извещатель магнитоконтактный	ИО 102-26			шт.	4		
	Извещатель охранный поверхностный опτικο-электронный	Фотон-Ш			шт.	1		
7	Оповещатель комбинированный	Маяк-12-К			шт.	2		
8	Извещатель охранный точечный электроконтактный ручной	Астра-321 (ИО 101-7)			шт.	1		
9	Прибор приема-контрольный охранной сигнализации	Сигнал - 20М		НВП "Болит" г. Королев, ул. Пионерская 4 Тел/факс: (495) 777-4020 (многоканальный)	шт.	1		
10	Извещатель дымовой	ИП-212-3СУ			шт.	41		
11	Извещатель тепловой	ИП 103-5			шт.	4		
12	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-6			шт.	5		
13	Оповещатель световой "Выход"	Кристалл НБО-12В-02			шт.	6		
14	Оповещатель световой "Вниз по лестнице вверх"	Кристалл НБО-12В-02			шт.	1		
15	Оповещатель звуковой	Свирель			шт.	3		
16	Источник питания на 4А	СКАТ-1200И7 исп.5000		ПО "Бастион" 344018 г.Ростов-на-Дону а/я 7532 Тел/факс: (863) 299-32-10, 232-47-90	шт.	1		
17	Аккумуляторные батареи сроком службы более 5 лет	26-28 Ач			шт.	2		
18	Источник питания	Приток ИП-02		Охранное бюро «СОКРАТ», www.sokrat.ru	шт.	1		
Кабельная продукция и материалы								
1	Кабель информационный витая пара	КСБнз(А)-FRLS 1x2x0,64			м.	78		
2	Кабель силовой	ВВГнг-LS 3x1,5			м.	52		
3	Кабель силовой	ВВГнг-LS 2x1,5			м.	24		
4	Кабель для систем противопожарной защиты	КПСнгз(А)-FRLS 2x2x0,5			м.	445		
5	Кабель для систем противопожарной защиты	КПСнгз(А)-FRLS 1x2x0,5			м.	490		
6	Кабель для систем противопожарной защиты	КПСнгз(А)-FRLS 1x2x1			м.	140		
7	Труба гофрированная	d-16		ОАО "Экопласт"	м.	650		
8	Держатель для гофрированной трубы (клипса) с дюбелем	СТ16		ОАО "Экопласт"	шт.	1200		
9	Кабельный канал (длина 1 шт. 2м.)	Efapel 12x7			шт.	45		
10	Кабельный канал (длина 1 шт. 2м.)	Efapel 110x50			шт.	3		
11	Труба гофрированная	d-50		ОАО "Экопласт"	м.	4		
12	Держатель для гофрированной трубы (клипса) с дюбелем	СТ50		ОАО "Экопласт"	шт.	10		
13	Труба гофрированная двустенная	NR040		ОАО "Экопласт"	м.	30		

						01-641-ОПС.С			
						Административное здание и закрытая автомобильная стоянка производственного участка.			
1	-	-	188-14	<i>Аво</i>	09.14	ООО Иркутскэнергосбыт. Восточное отделение			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Структурированная кабельная сеть	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Лагунова			<i>Лагунова</i>			Р	1	1
Проверил	Смолин			<i>Смолин</i>	09.14				
Н. контр.	Жирков			<i>Жирков</i>		Спецификация оборудования, изделий и материалов структурированной кабельной сети		 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ	